

Misija projekta

Sjećanje novih znanja nužnih za praktičnu procjenu podložnosti na klizanje, u svim dijelovima Republike Hrvatske, sa svrhom **izrade karata podložnosti** za **planiranje namjene zemljišta** na regionalnoj i lokalnoj razini.

Istraživanje će se temeljiti na **inovativnim tehnologijama**, postojećim ograničenjima koja se odnose na **dostupnost prostornih podataka** u Hrvatskoj te na potrebi za **cjelovitim rješenjima** u sustavu prostornog uređenja Republike Hrvatske, sukladno s globalnim i europskim zahtjevima o **održivom razvoju**, **smanjenju rizika od katastrofa te zaštiti okoliša**.

Ciljevi projekta

Tri glavna znanstvena cilja projekta:

- SO1-Land** – izraditi optimalni digitalni model terena bez vegetacije koji odražava morfologiju klizišta te održava razliku između dijelova terena sa klizištima i dijelova terena bez klizišta;
- SO2-Slide** – izraditi pouzdanu kartu podložnosti na klizanje s najboljim prikazom područja podložnih na klizanje i područja s niskom vjerojatnosti pojave klizišta primjenom znanstvenih metoda na reprezentativnim područjima u Republici Hrvatskoj sa specifičnim inženjerskogeološkim uvjetima koji uvjetuju pojavu klizišta;
- SO3-Plan** - izraditi karte koje prikazuju informacije o klizištima prema potrebama sustava prostornog uređenja u Republici Hrvatskoj, a obuhvaćaju lokalnu i regionalnu razinu te su usklađene na državnoj razini.

Pilot područja

- pilot područje u **Hratskom Zagorju** na području Grada Lepoglave i Općine Bednje (površine 20 km²)
- pilot područje u **Istri** na području Grada Buzeta (površine 20 km²)
- pilot područje u **Gradu Zagrebu** na području podsljemenske zone (površine 20 km²)

Partneri

Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Trajanje projekta

Početak projekta: **1.1.2020.**
Završetak projekta: **31.12.2023.**

Istraživačka grupa

Prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, UNIZG-RGNF
Doc. dr. sc. Martin Krkač, UNIZG-RGNF
Dr. sc. Sanja Bernat Gazibara, UNIZG-RGNF
Marin Sečanj, mag. ing. geol., UNIZG-RGNF
Prof. dr. sc. Željko Arbanas, UNIRI-GF
Dr. sc. Petra Jagodnik, UNIRI-GF
Prof. dr. sc. Nicola Casagli, UNIFI-DST, Italija
Izv. prof. dr. sc. Veronica Tofani, UNIFI-DST, Italija
Dr. sc. Marko Komac, Slovenija

Dionici

Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja
Varaždinska županija
Istarska županija
Grad Zagreb
Grad Lepoglava
Općina Bednja
Grad Buzet

Kontakt

Prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, voditeljica projekta
snjezana.mihalic@rgn.unizg.hr
web stranica projekta
<https://www.rgn.unizg.hr/hr/istrazivanje/o-projektima/znanstveno-istrazivacki-projekti/nacionalni-projekti/landslideplan>

LandslidePlan

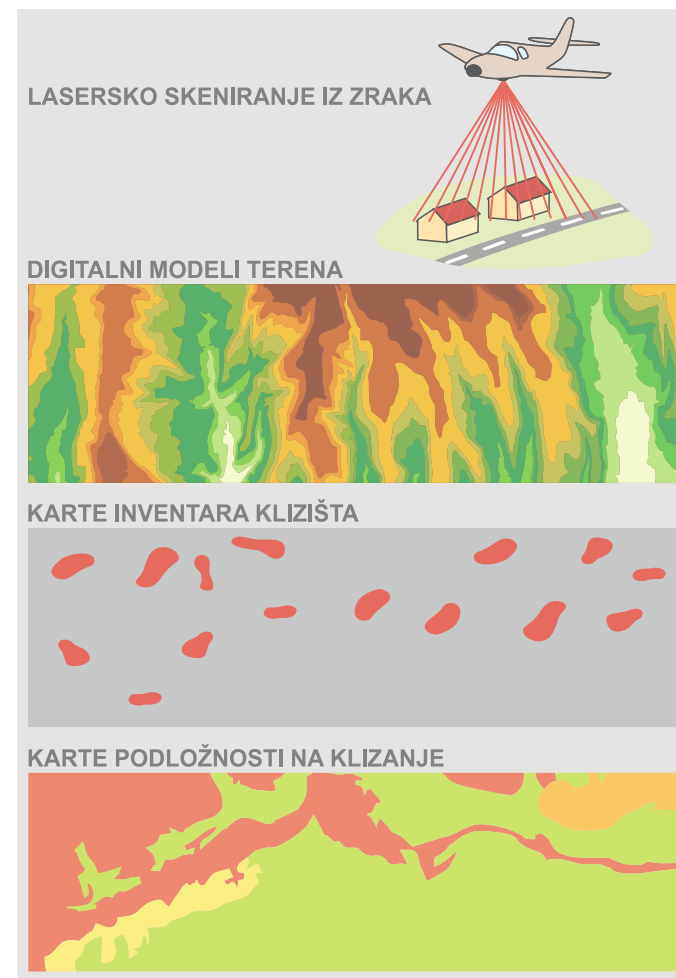


Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO-GEOLOŠKO-NAFTNI FAKULTET



LandslidePlan

Razvoj metodologije procjene podložnosti na klizanje za planiranje namjene zemljišta primjenom LiDAR tehnologije



Klizišta su definirana kao pojave koje nastaju procesima gibanja mase stijena ili tla niz padinu.

KLIZIŠTA U HRVATSKOJ

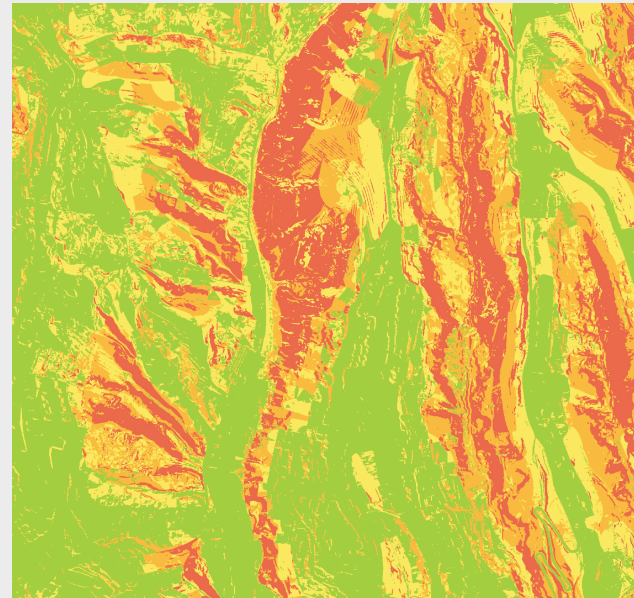


KARTE INVENTARA KLIZIŠTA



Inventari klizišta prikazuju područja na kojima se u prošlosti dogodilo klizanje.

KARTE PODLOŽNOSTI NA KLIZANJE



Karte podložnosti na klizanje prikazuju područja na kojima se mogu pojaviti klizišta u budućnosti.

REZULTATI PROJEKTA

- **karte inventara klizišta** za tri pilot područja
- **karte podložnosti na klizanje** za tri pilot područja
- **smjernice** za izradu karata klizišta na lokalnoj razini

PRIMJENA REZULTATA PROJEKATA

- **civilna zaštita** - procjena rizika u regionalnom i lokalnom mjerilu
- **prostorno planiranje** - ograničenje u prostornim i urbanističkim planovima

LEGENDA

	granice klizišta		urbana područja
	stambene građevine		poljoprivredna područja
	prometnice		šume i poluprirodna područja



0 100 200 400 m

VEZANI DOKUMENTI
NA DRŽAVNOJ RAZINI

Procjena rizika
od katastrofa
za Republiku Hrvatsku
(MUP, 2019)

Državni plan
prostornog razvoja,
DPPR
(MGIPU, u izradi)